

Guía de Ejercicios – Cálculo Subredes IP

Profesor: Marcelo Maraboli R.
<http://elqui.dcsc.utfsm.cl>

*Instrucciones: Marque las opciones que son verdaderas o correctas. Puede haber ninguna o varias opciones correctas en una pregunta. Marcar opciones incorrectas elimina una respuesta correcta. La NOTA se calcula como: $\text{redondear}(\frac{\text{suma}(\text{correctas})-\text{suma}(\text{incorrectas})}{\text{total}(\text{correctas_de_la_pauta})}) * 100$*

1.- De las Clases IP:

- I) la Clase C posee 24 bits de Red
- II) la Clase A posee 16 bits de host
- III) la Clase D está reservada para aplicaciones multicast

2.- La dirección de broadcast

- I) posee todos los bits de host en 1
- II) es la última dirección IP de una subred
- III) puede ser utilizada por un PC

3.- Una máscara 255.255.0.0 indica:

- I) que corresponde a una red del tamaño de una Clase A
- II) que podría ser una subred de una Clase A
- III) que puede ser una Clase B

4.- Si la máscara de una subred es 255.255.255.192 y el broadcast es 199.20.50.191, entonces:

- I) es la 3era subred de una clase C
- II) la dirección de red es 199.20.50.0
- III) la subred posee 64 direcciones IP

5.- Si la subred posee dirección de red 200.5.5.160 y broadcast 200.5.5.191, entonces

- I) la máscara es 255.255.255.192
- II) el PC 200.5.5.175 pertenece a esta subred
- III) la subred posee tamaño 32 direcciones IP

6.- Si la subred posee dirección de red 100.20.0.0 y broadcast 100.20.255.255:

- I) hay 65536 direcciones IP en la subred
- II) es una clase B
- III) es una subred de una clase A del tamaño de una clase B

7.- La subred 200.1.20.192 con máscara 255.255.255.192 indica que:

- I) existen 64 direcciones IP en esa subred
- II) que es la 3era subred de la clase C
- III) posee dirección broadcast 200.1.20.255

8.- Si un PC tiene dirección IP 200.1.16.225 y máscara 255.255.255.192

- I) pertenece a la 4ta subred de la clase C
- II) posee broadcast 200.1.16.256
- III) la subred puede contener hasta 62 PC y/o tarjetas de red

Respuestas.....

1 - I , III

2 - I , II

3 - II , III

4 - I , III

5 - II , III

6 - I , III

7 - I , III

8 - I , III